Content 17

Program of Conversion

**Code1:**

#include <stdio.h>

int main()

{

    char input;

    float kmsToMiles = 0.621371;

    float inchesToFoot = 0.0833333;

    float cmsToInches = 0.393701;

    float poundToKgs = 0.453592;

    float inchesToMeters = 0.0254;

    float a1, b;

    while (1)   //running until the break

    {

        printf("Enter the input character. q to quit\n       1. kms to miles\n       2. inches to foot\n       3. cms to inches\n       4. pound to kgs\n       5. inches to meters\n");

        scanf(" %c", &input);

        //    printf("The character is '%c'", input);

        switch (input)

        {

        case 'q':

            printf("Quitting the program...");

            goto end;

            break;

        case '1':

            printf("Enter quantity in terms of first unit\n");

            scanf("%f", &a1);

            b = a1 \* kmsToMiles;

            printf("%.2f Kms is equal to %.2f Miles\n\n\n", a1, b);

            break;

        case '2':

            printf("Enter quantity in terms of first unit\n");

            scanf("%f", &a1);

            b = a1 \* inchesToFoot;

            printf("%f Inches is equal to %f Foot\n", a1, b);

            break;

        case '3':

            printf("Enter quantity in terms of first unit\n");

            scanf("%f", &a1);

            b = a1 \* cmsToInches;

            printf("%f Cms is equal to %f Inches\n", a1, b);

            break;

        case '4':

            printf("Enter quantity in terms of first unit\n");

            scanf("%f", &a1);

            b = a1 \* poundToKgs;

            printf("%f Pounds is equal to Kgs %f \n", a1, b);

            break;

        case '5':

            printf("Enter quantity in terms of first unit\n");

            scanf("%f", &a1);

            b = a1 \* inchesToMeters;

            printf("%f inches is equal to %f meters \n", a1, b);

            break;

        default:

            printf("In default now");

            break;

        }

    }

end:

    return 0;

}

**Output:**

Enter the input character. q to quit

1. kms to miles

2. inches to foot

3. cms to inches

4. pound to kgs

5. inches to meters

2

Enter quantity in terms of first unit

13

13.000000 Inches is equal to 1.083333 Foot

Enter the input character. q to quit

1. kms to miles

2. inches to foot

3. cms to inches

4. pound to kgs

5. inches to meters